



## Domaines d'activité



## Description

Les pompes à vide série GEMP sont les plus simples de la gamme économie d'énergie. Avec un régulateur de pression intégré, elles permettent d'autoréguler la pression d'alimentation à une pression optimale de 4 bar, et ceci quelle que soit la pression dans le réseau d'air comprimé, sans pénaliser d'autres applications qui nécessitent plus de 4 bar.

Ainsi les pompes GEMP permettent de réduire la consommation d'énergie et aussi le niveau sonore.

## Avantages

- Modulaire grâce aux options
- Compacte et très légère
- Economie d'énergie exceptionnelle
- Performances optimisées pour tous types d'applications
- Silence de fonctionnement
- Pas de colmatage

## Caractéristiques

modèle	Ø buse (mm)	air consommé (NI/mn)	vide maximum (%)	air aspiré (NI/mn)	à pression d'air (bar)
GEMP60	1.2	65	60	72	4
GEMP60	1.5	97	60	110	4
GEMP60	2.0	179	60	189	4
GEMP60	2.5	260	60	275	4
GEMP60	3.0	385	60	385	4
GEMP90	1.2	65	90	50	4
GEMP90	1.5	97	90	75	4
GEMP90	2.0	179	90	125	4
GEMP90	2.5	260	90	200	4
GEMP90	3.0	385	90	245	4

## Temps de vidage en secondes pour un volume d'un litre

% de vide	10	20	30	40	50	60	70	80	85
GEMP60x12	0.09	0.2	0.35	0.55	0.9	-	-	-	-
GEMP60x15	0.06	0.14	0.23	0.36	0.59	-	-	-	-
GEMP60x20	0.04	0.08	0.13	0.21	0.34	-	-	-	-
GEMP60x25	0.03	0.05	0.09	0.14	0.24	-	-	-	-
GEMP60x30	0.01	0.04	0.07	0.10	0.17	-	-	-	-
GEMP90x12	0.13	0.27	0.44	0.64	0.88	1.19	1.62	2.37	3.12
GEMP90x15	0.09	0.18	0.29	0.42	0.58	0.79	1.08	1.59	2.08
GEMP90x20	0.05	0.11	0.18	0.25	0.35	0.46	0.65	0.95	1.25
GEMP90x25	0.03	0.07	0.11	0.16	0.22	0.3	0.41	0.59	0.78
GEMP90x30	0.03	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.33	0.48	0.64

## Caractéristiques des vacuostats

- Voir page 9/19.

## Spécifications

Alimentation	Air filtré non lubrifié 2 à 8 bar
Pression optimale	4 bar
Masse	100 à 265 g
Matière	POM - 2017A – Cu Zn – PA6 15 % FV
Température d'utilisation	-10 à 80 °C

## Pour passer commande préciser : Modèle + Niveau de vide + X + Diamètre de buse + Vacuostat

<b>1 : Modèle</b> GEMP	<b>2 : Niveau de vide</b> 60 60% de vide max. (pièces poreuses) 90 90% de vide max (pièces étanches)	<b>X</b>	<b>3 : Diamètre de buse</b> 12 Ø 1,2 mm 15 Ø 1,5 mm 20 Ø 2 mm 25 Ø 2,5 mm 30 Ø 3 mm	<b>4 : Vacuostats</b> VA électronique à affichage VB électronique VC à contact électrique VO sans vacuostat
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

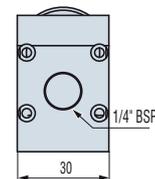
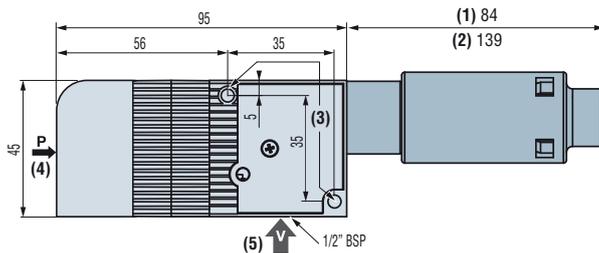


Exemple : **GEMP 90 X 12 VA**

(Pompe à vide GEMP, vide maxi 90%, diamètre de buse 1,2 mm, avec vacuostat électronique à affichage)



- (1) silencieux pour buses  
Ø 1,2 ou 1,5 mm  
(GEMP--X12--, GEMP--X15--)
- (2) silencieux pour buses  
Ø 2 - 2,5 ou 3 mm  
(GEMP--X20--, GEMP--X25--,  
GEMP--X30--)
- (3) fixations Ø 4,2 mm
- (4) raccordement pression 1/4G :  
pression 4 bar
- (5) raccordement vide 1/2G

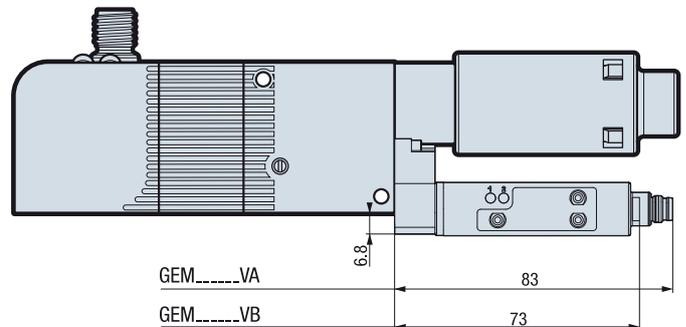
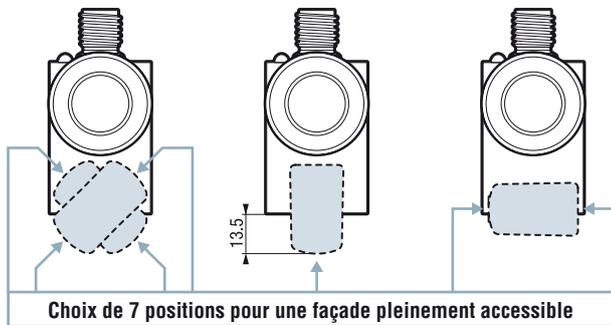


## Informations complémentaires

### Options

- Vacuostatiques voir page 9/19.

## 1 - Modules avec vacuostat électronique indexable GEM-----VA ou GEM-----VB

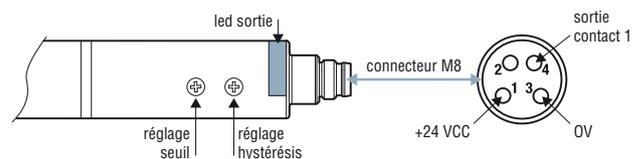
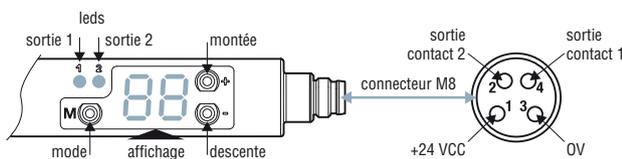


### VACUOSTAT À AFFICHAGE, 2 SORTIES, GEM-----VA

- fluides compatibles : gaz non corrosif, air sec non lubrifié.
- plage de mesure : -1 ... 0 bar.
- hystérésis : paramétrable de 0 à 99 %.
- surpression maxi : 3 bars.
- répétitivité : +/- 1 % de la plage.
- seuils de sortie : 2 x NO / NF.
- pouvoir de coupure : 125 mA transistor PNP
- affichage de l'état des seuils : 2 x leds.
- unité d'affichage : % de vide (2digits).
- connection électrique : M8 (4 pôles).
- tension d'alimentation : 18 à 30 VCC (régulée).
- courant consommé : < 100 mA.
- degré de protection : IP65.
- température de travail : 0 à 50 °C.

### VACUOSTAT ÉLECTRONIQUE, 1 SORTIE, GEM-----VB

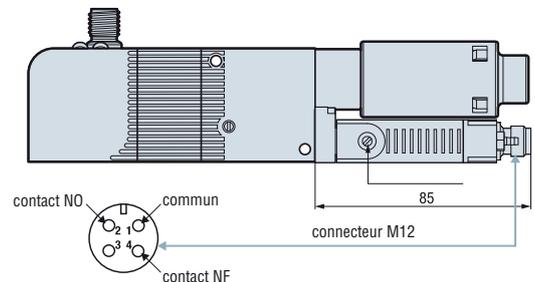
- fluides compatibles : gaz non corrosif, air sec non lubrifié.
- plage de mesure : -1 ... 0 bar.
- hystérésis : paramétrable de 0 à 30 %.
- surpression maxi : 3 bars.
- répétitivité : +/- 1 % de la plage.
- seuils de sortie : 1 x NO.
- pouvoir de coupure : 125 mA transistor PNP
- affichage de l'état des seuils : 1 x led.
- connection électrique : M8 (4 pôles).
- tension d'alimentation : 18 à 30 VCC (régulée).
- courant consommé : < 20 mA.
- degré de protection : IP50.
- température de travail : 0 à 50 °C.



## 2 - Modules avec vacuostat à contact électrique GEM-----VC

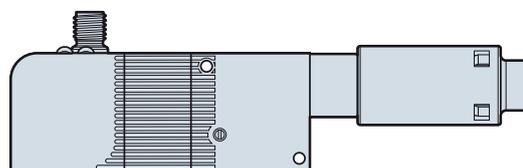
### VACUOSTAT À CONTACT, GEM-----VC

- fluides compatibles : gaz non corrosif, air sec non lubrifié.
- plage de mesure : -350 - 850 mb.
- hystérésis : 125 mb.
- surpression maxi : 2 bars.
- répétitivité : 3 % de la plage.
- seuils de sortie : 1 x NO, 1 x NF.
- pouvoir de coupure : 3 A (rupteur)
- connection électrique : M12 (4 pôles).
- tension d'alimentation : jusqu'à 125 V.
- degré de protection : IP40.
- température de travail : -10 à 50° C.
- nombre de manoeuvres : 5 millions de cycles
- cadence maxi : 30 cycles par minute.



## 3 - Modules sans vacuostat GEM-----V0

Ce modèle sans vacuostat doit être complété d'un vacuostat autonome sur le circuit de vide ou d'un vacuomètre dans le cas du vidage d'une capacité géré manuellement.



Nota :

Connecteur électriques à visser, M8 et M12, droits et coudés, présentés p. 8/14.

# La gamme de pompes à vide modulaires et intelligentes

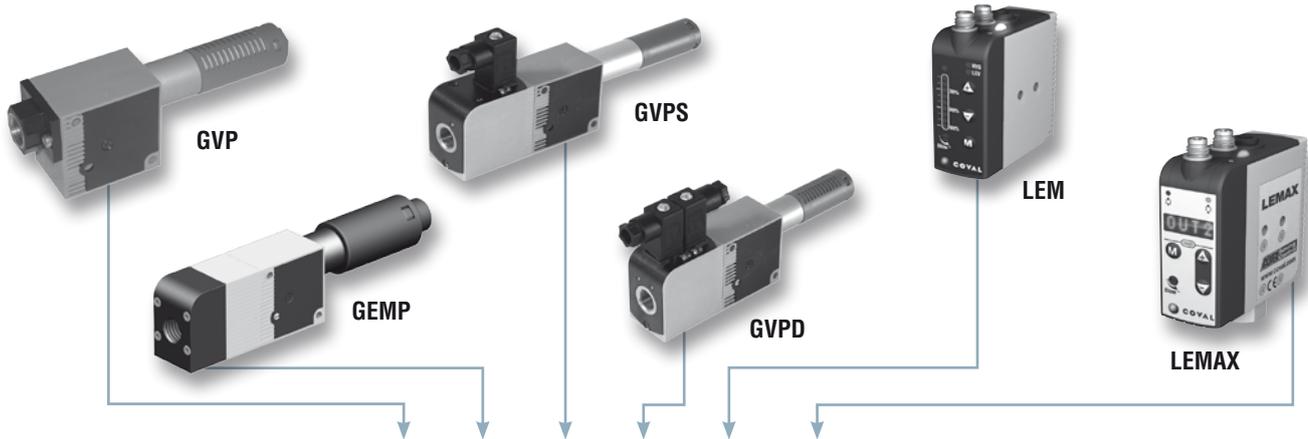
## Avantages

- Consommation d'énergie réduite
- Diminution du niveau sonore
- Longévité accrue
- Adaptable à tous secteurs d'activité
- Evolution technique de la vanne Coval résultant des avancées technologiques issues des applications aérospatiales et automobiles.

## Nouvelle fluidique optimisée

La gamme de pompes à vide modulaires COVAL fonctionne avec une pression d'alimentation de 4 bar.

Cette gamme issue de la recherche et de l'optimisation de solutions techniques développées depuis des années par COVAL, offre des performances optimales, cela grâce au développement d'une nouvelle fluidique.



Modèle	POMPES A VIDE MODULAIRES				POMPES A VIDE INTELLIGENTES					
	GVP	GEMP	GVPS	GVPD	LEM	LEMAY	GEM	GVMAX--V3	GVMAX--V2	GVMAX
Pilotage Air comprimé (Aspiration)			■	■	■	■	■	■	■	■
Pilotage Soufflage				■	■	■	■	■	■	■
Régulateur de pression intégré		■			■	■	■	■		
Soufflage Puissant						■		■		
Vacuostat électronique à affichage	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Vacuostat électronique	□	□	□	□	■	■	■			
Vacuostat à contact électrique	□	□	□	□			■			
Clapet anti-retour	□		□	□	□	■	□	■	■	■
Pilote électrique			■	■	■	■	■	■	■	■
Pilote pneumatique										■
 Twin Tech (Intégration & Intelligence)					■	■	■	■		
 ASC (Air saving Control)						■				
Auto-régulation de vide						■		■	■	■
Connectique M8					■	■				
Connectique M12							■	■	■	

■ : Standard ou intégré □ : Option

